



DEO OPTIMO MAX.

UNI ET TRINO,

VIRGINI DEIPARÆ, ET S. LUCÆ,

Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS
manè discutienda, in Scholis Medicorum, die Jovis,
30 Decembris 1728.

M. JOACHIMO JOANNE COSTAR,
Doctore Medico, Præside.

An dura Menynx habeat motum à se?

I.



ORPUS humanum machina est unde quaque stupenda: ea quidem divini Opificis sapientiam mirificè extollit, sed humani ingenii deprimit superbiam. Illius Mechanismus adeò obscurus est & intricatus, ut eum penitus deprehendi, ferè nulla spes nobis affulgeat. Mechanismum quidem omnes indagant, Mechanismum omnes ubique crepant, sed pauci admodum quid sit ille, aut ipsi intelligunt, aut alii

definiunt. Fluidorum singulorum demensum, crasim, figuram, secretionem, saporem, colorem, velocitatem, diversos, diversis in locis virium in solida gradus, solidorum quorumque fabricam, compagem, *organisationes*, elaterem, nutritionem, incrementa pernoscere, summopere arduum. In hoc opere capeffendo, quibusdam constantia, quibusdam defuit requisita mentis sagacitas. Si qui verò subtiliori ingenio pollentes, ad id accingantur, præposterâ, laudis cupidine obæcati, dum à vulgo secerni volunt, à scopo longè aberrant. Ingeniosissimè delirantes, umbram pro corpore, nubem pro Junone, ut Ixiones alii complectuntur, falluntur ipsi quidem, atque alios deinceps fallunt, figmenta sua lepidè concinnata, pro vero obtrudentes. At in cudendis systematis fingendi licentia numquam à vero magis abfuit, quàm in iis quæ de durâ Menynge excogitata hâc ætate circumferuntur: nempe dura mater motum systalticum à se habere perhibetur. Ea quidem vis oscillandi in durâ Menynge pluribus arderit, ut ingeniosè inventa, & nonnullis phenomenonis explanandis idonea. Placeat sanè decipi amantibus, non placebit utique iis, qui non tam ingenii deliciis, quàm ipsâ veritate delectantur. Si quis duræ matris structuram, situm, usumque diligenter expendat, ipsam per se moveri haud posse facile intelliget.

II.

NULLA est pars corporis humani, quæ non membranâ suâ donetur: viscera præcipuè ejusmodi involucris obtegi gaudent; hæc sunt alia aliis paulò firmiora, sed ubique flexilia, facile collapsura, ni variis fulciantur adminiculis. Inter membranas primas sibi vindicat dura mater, nec immeritò: quippe ob nobilitatem visceris quod ambit, præ aliis conspicua. Multis fibrarum ordinibus conflatur, maximè in parte concavâ spectandis. Hinc inde diversimodè positi atque invicem intertexti, illi apparent secundum sinum longitudinalem, sinusque laterales, atque illud septum quo cerebellum tegitur, semper numerosiores. Duabus lamellis constat dura mater, quarum externa durior atque asperior, interna magis lævis, mollis ac lubrica est, utpote quæ mucosâ lymphâ mader. Variis in locis varias duplicaturas

efformat. Earum prima septum est longitudinale quod propter figuram falx nuncupatur: hæc à cristâ galli originem ducens, ad posteriora progrediendo sensim fit latior, atque ad corpus usque callosum immersa, cerebri substantiam in duas partes dividit; altera septum audit transversum, quod inter cerebrum & cerebellum interjacens, formam cameræ exhibet. Tertia duplicaturarum minima, ossis occipitalis spinæ validè affixa, inter cerebelli posteriores lobos illabitur. Dura Menynx insuper duas productiones præ aliis observandas efficit, primam quidem, per fissuram sphæ-noidis in orbitam transeundo ut eam integram vestiât; alteram, per foramen occipitale ad extremum vertebrarum canalem descendendo, ut spinæ medullam obducât. Egressa quoque è cranio cum nervis, per totum corpus iis vaginas sufficit. Vasa cujuscumque generis sortita est, innumeras quidem arterias, quarum aliæ carotidis internæ, aliæ carotidis externæ, quædam vertebraliû propagines sunt: diffunduntur illæ per totam ejus substantiam, atque in infinitos propè modum ramos divisæ, eam sic ubique cooperiunt, ut primo aspectu ex arteriis conflata, crederetur. Venas duplicis generis nacta est, quasdam venis reliqui corporis similes, quasdam verò prorsus absimiles, amplissimas, formâ triangulari præditas: hi canales in memoratis septis cernuntur, sinus vocantur ab anatomicis, atque ad xij circiter recensentur. Non caret nervis duramater; ei quippe filamenta aliquot à quinto pari, nonnulla etiam à ramo retrogrado portionis duræ nervi auditorii suppeditantur. An glandulas habeat valdè ambiguum? cernuntur quidem quædam granula, juxta longitudinale sinuum passim congregata, verum ea glomos esse fibrarum alteratarum multi suspicantur. Sic se quidem habet decantata illa membrana, quam à se motum habere quidam affirmant, plurimi verò firmis rationum momentis innixi pernegant.

III.

IN macrocosmo machinæ cujuscunque efficacitas ab ipsâ fabricâ rectè æstimatur. Peculiarem rotarum, fusorum, elateris &c. quibus constat horologium, examina; quid inde necessariò consequatur, faciliè intelliges. In microcosmo pariter organorum ^{et ipsorum} ab intimâ structurâ ponderanda est: fibrarum, quibus constat dura mater, structuram expende, quid inde consequi necesse

fit, tibi liquido patebit. Jam verò ea structura ritè perpenſa, di-
 verſam duræ matris ac horologii rationem affirmare ne dubita.
 Ut per ſe moveatur habet horologium, dura mater non habet.
 Multis quidem fibrarum ordinibus potitur: ſed hinc oritur ipſi
 tantùm in ſtatione ſibi assignata permanendi facultas, non verò
 oſcillandi facilitas. Videas, quæſo, quanta cerebri moles qui-
 buſdam ipſius partibus incumbat; quot & quanta vaſa ſanguinem
 invehentia & revehentia, p̄ ejus ſubſtantiam permeent; deinde
 verò fibras ejus cum pondere & impetu corporum incumbentium
 conſeras. Dices ſanè ipſis duntaxat ſupp̄etere quod ſatis eſt, ut
 tantùm onus ſuſtineant, motuique alieno illæſæ reſiſtant. Id ve-
 rum eſſe indicat earum diſpoſitio; ubi requiritur minor reſiſten-
 tia, ibi minus numeroſæ & compactæ, ubi reſiſtentia major re-
 quiritur, ibi numeroſiores & compactiores exiſtunt; quod juxtà
 ſinum longitudinalem ſeptumque cerebelli maximè patet: ſi verò
 motum ſyſtalticum haberent, nonne æqualis ubique earum textu-
 ra cerneretur, cùm æqualiter oſcillare eas oporteret? At demus
 ipſas oſcillare poſſe, non ne à cauſâ externâ impellente vim illam
 eas mutuari putabis? Profectò duræ matris fibræ non ſunt ma-
 gis ad motum comparatæ, quàm fibræ cordis & arteriarum. At-
 tamen fibræ illæ, ut debitos motus exerceant, alieno indigent au-
 xilio: iſtud auxilium ſufficiunt, purpureus latex, ſuccuſque ner-
 veus. Quandiu fibras cordis atque arteriarum, vivido impetu
 intùs agunt, vigent illæ, micant, choreamque vitæ alacriter per-
 agunt; ſecùs, totus earum motus frangitur, tota earum energia
 evaneſcit, eas languere, flacceſcere cernere eſt. Nec priùs veter-
 num excutiunt, quàm ſuis illis vigor à prædictis fluidis reddatur;
 id certiffimis experimentis fuit comprobatum. Sola fluida ad mo-
 tum impertiendum & conſervandum deſtinata, ſola, à primo
 conceptionis momento, motum obtinuerunt, ſolidis communican-
 dum. Fibræ ergo quæcumque motrices, ob peculiare robur per-
 hibentur, ut tunc à fluidis ſtatim motæ ſunt, ita deinceps à fluidis
 moveri pergunt. An verò ſi fibræ validiſſimæ per ſe moveri ne-
 queant, fibræ duræ Menyngeis debiliores per ſe moverentur? quo
 jure, quâ virtute occultâ, id ſolæ obtinerent ad quod natæ non
 ſunt? An quod dura Menynx membranarum parens audit, ejus
 fibræ ſunt alius conditionis ac fibræ cæterarum membranarum?
 Minime ſanè: membranarum aliarum fibræ, nullam tenſionem,

5

nullumque motum per se habent, nec duram Menyngem eorum quidquam per se habere putandum est: id ejus suadet fabrica. Sed eam nullo prorsus motu donari, ejus situs ususque demonstrant.

IV.

QUICUMQUE certam & veram hypothesim astruere cupit, is naturæ opera & consilia prius inspiciat. Id signaviter peregerit, nihil non naturæ consentaneum ac maximè proficuum in medium afferet, secus verò, speciosas fortassè, at inutiles fabulas effutiet. Verum naturæ opera & consilia numquam expiscabuntur, nisi sedulam anatomiam naver operam. Anatomia sola, sui studiosos ad intimos naturæ recessus manu deducit, ad ejus arcana investiganda facem præfert, imprimisque iis reteggit, quos singulis partibus situs ad functiones commodè peragendas attribuit parens optima. Quæ natura mobilia voluit, ea sic locavit ut libera ac expedita forent, quæ verò voluit immobilia, ea variis retinaculis constrinxit. Cave igitur alicui parti mobilitatem aut immobilitatem assignas, nisi verum ejus situm, juxta anatomiam leges, expenderis. Si duræ matris situs diligenter examinatus fuisset, non ita vigeret temerè concepta de illius oscillationibus opinio. Duram Menyngem in futuris duntaxat suspendi, alibi verò liberam, olim creditum est. Tantum errorem clarissimorum anatomicorum observationes, variis in cadaveribus repetitæ, abegerunt. Cerebrum integrum perpendiculari sectione in duas partes divide, duram matrem undequaque cranio adhærescentem intueberis, hæc in futuris, in sinuum vestigiis imprimisque in basi ita validè agglutinata est, ut non nisi ægrè avelli queat. Quis tandem, amabo, sic arde constricta alternis vicibus sese attollere ac deprimere possit? ut id exequeretur, aut cranium deprimeretur pariter, aut duræ matris retinacula lacerarentur, necesse esset. Dicas potiùs eam sic constrictam esse ut stet semper inconcussa. Id probant etiam non vana argumenta ab ejus usibus petita: nimirum per plurima vasa, ac præcipuè sanguinea cranii parti concavæ adhæret, atque adeò periosteï interni vicem ipsi præbet. Nonne eam sic decet esse immobilem, instar membranarum aliarum quæ cæteris passim ossibus adhærescunt? præterea majora vasa quæ in cranium ingrediuntur, suâ superficie fulcit, septa varia, variis-

que sinus efformat, ut anatomia docet, opportunas cerebro sedes constituit aspera lubricans, impedit quominus cerebrum aliquot succussibus lædatur, ac ipsi demum, quod pericardium cordi, idem officium præstat. Non ne ad talia munia ritè obeunda, eam residem ac quietam esse necessitas ipsa postulat? an verò si ipsa esset instabilis, tot partes stabilire posset, imò potiùs ejus importunis motibus omnia pessundarentur, vasa hùc illùc susque deque impulsa brevi fatiscerent, sepra distracta corruerent, sinus deficerent labantes, ipsa cerebri substantia crebris ictibus sustinendis impar, consideret. Tot incommoda metuens natura sagax, duram matrem ità validis frænavit vinculis, ut vel minimùm sese commovere frustrà niteretur.

V.

CORRUERET ne igitur tam amœnum oscillationum duræ matris systema? Corruat sanè: & utinam corruerent pariter tot humanæ mentis idola, quibus hodiè litat medicorum vulgus. At bona verba, quæso, inquires. Istud systema quod jam profligatum autumas, à doctissimis viris propugnatur. An eorum auctoritatem aspernaberis? Non ne cum iis fateberis, in durâ Menynge aperto cranio, systolen ac diastolen manifestam apparere, ipsam si pungatur statim convelli, ac proindè motibus peragendis idoneam? Non ne fateberis etiam, aliquam potentiam requiri, quæ succi nervei secretionem promoveat, eumque deorsum propellat, ut cor propellit sanguinem? Ista autem potentia, quænam alia esse potest ac duræ Menynx? Doctrinæ dos est eximia, sed multorum errorum aliquando mater; dum doctrinæ tantùm tribuitur, natura ipsa negligitur. Ne pudeat doctissimos viros animantium cerebrum inspicere, scrutentur duram matrem, omissis tantisper præjudicatis opinionibus, eam innumeris arteriarum myriadibus decorari aspicient; non igitur mirum si in eâ systole ac diastole appareat, licet undique constricta sit. Isti motus solis arteriis debentur, sustinet quidem arterias micantes, sed ipsa manet immota. Nec mirum quoque videri debet, si ipsa punctâ, convulsiones oboriantur: istæ punctiones, tùm ejus nervos, tùm alios etiam quibus arctissimè connectitur, irritant; nervis irritatis, convulsivos motus consequi necesse est. Jam ut succi

nervei promoveantur secretio ac propulsio, nulla alia quam cordis & arteriarum potentia requiritur. Cor validis contractionibus sanguinem pellit per carotidas ac vertebrales, earum propaggines perpetuis ictibus in cerebri substantiam adigunt, partem tenuissimam in tubulos nerveos impellunt, concurrente ad id opus sanguine qui à tergo premit. Interim verò dura mater undique implicata feriat, idque negotii tantum ipsi datum est, ut amicè complectatur cerebrum, placideque foveat; undè concludere est.

Non ergo dura Menynx habet motum à se.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

- | | | |
|---|---|---|
| M. Joannes-Baptista Boyer. | M. Bernardus de Jussieu, Regia Scientiarum Academia, Regiaque Societatis Londinensis Socius, & in Horto Regio Botanices Demonstrator. | M. Michael-Procope Cou-teaux. |
| M. Desiderius - Claudius Frimont. | M. Antoninus de Jussieu, Regia Scientiarum Academia Socius, & Botanices in Horto Regio Parisensi Professor. | M. Joannes - Claudius-Adrianus Helvetius, Regi à sanctioribus Consiliis, Medicus Regis perpetuò ordinarius, Regine Medicus primarius, & è Regiâ Scientiarum Academia. |
| M. Joachimus - Joannes Costar, Actus Praeses. | M. Joannes - Baptista Sylva, Serenissimi Ducis Borbonii Medicus ordinarius. | M. Salvator Cluscard. |

Proponebat Parisiis, LUDOVICUS-PETRUS LE HOC,
Rothomagus, Baccalaureus Medicus, A.R.S.H. 1728.
à sextâ ad meridiem.